

물질 안전 보건 자료 (MSDS)

1. 화학 제품 과 제조원

제품 구분

제품명 : Ticonium 1000

제품코드 : 65020K25, 65020K, 65020, 65020s

품목군 : 금속

CAS 번호 : 합금

제조원

Ticonium Co., Div. of CMP Industries LLC

413 North Pearl St

Albany, NY 12208-1311 USA

(518)-434-3147 (제품 정보 문의)

(800)-424-9300 (응급상황 시)

1-800-424-9300 또는 1-202-484-7616

2. 성분표

원자재 성분	함유량	CAS 번호
Cobalt	40.0-70.0 %	7440-48-4
Chromium	10.0-40.0 %	7440-47-3
Confidential Ingredient A	1.0 – 10.0%	Trade Secret
Silicon	0 - 5 %	7440-21-3
Nickel	< 1.0 %	7440-02-0

(노출 허용 안내는 Section 8 을 참조)

(규제 정보에 대하여 Section 15 를 참조)

위험물질 공시

본 제품은 OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200 에서 정의된 바와 같이 위험물질을 포함하고 있다.

Sara 311 과 312에 나와 있듯이 본 제품은 위험 물질을 포함하고 있다.

3. 위험 구분

비상 개요
주의
발암위험

잠재적 건강상에 미치는 영향

눈 :

눈에 염증을 일으킬 수 있음

피부:

약간의 염증을 일으킬 가능성이 있음

흡입:

분진은 호흡기관 쪽에 약간의 염증을 유발 할 수도 있음

섭취:

섭취는 노출의 잠재적 가능성이라고 생각되지 않음

만성적 영향:

폐기능이 손상된 사람은 공기중 밀도 허용범위를 넘어서 노출되지 말아야 한다

재생산적 위험:

없음

발암성 정보:

(포함된) 발암 물질은 암의 원인이 될 수 있음. Cobalt과 Chromium은 IARC/NTP 에서 구분한 발암물질이다.

노출에 의해 악화되는 의학적 상태:

폐기능이 손상된 사람은 공기중 밀도 허용범위를 넘어서 노출되지 말아야 한다

4. 응급처치

눈에 접촉 시 응급처치:

물로 씻어낼 것

흡입 시 응급처치:

깨끗한 공기가 흐르는 곳으로 이동 할 것. 호흡이 없을 시, 인공호흡기를 제공할 것. 즉시 의학적 조치를 취할 것

섭취 시 응급처치:

많은 양의 물을 섭취하여 구토를 유발시켜 제거할 것, 내과 의사의 상담을 받을 것

5. 소화 조치

발화성

COC 발화점 : 없음

자연 발화 온도 : 없음

공기 중 발화 제한:

LEL : 없음

UEL : 없음

화기 위험

불에 타지 않음

소화 도구

소화 도구를 사용하여 주위의 불을 끌 것

발화 및 폭발 위험성:

없음

연소 제품

없음

6. 방출 시 조치 사항

많은 양이 옆질러 졌을 때:

고체 상태인 본 제품은 사고에 의한 방출 시 특별한 조치 문제점은 없다. 진공청소기나 젖은 걸레로 분진을 제거한다. 보호구 등은 일반적으로 요구되어지지 않는다.

작은 양이 옆질러 졌을 때:

많은 양이 옆질러 졌을 때와 같은 방법

7. 취급 및 보관

특이 사항 없음

8. 노출 통제 / 개인 보호

기술자 제어:

만약 사용자의 작업에서 분진, 증기, 또는 분무가 발생될 때에는 대기중 노출 허용범위 미만의 노출도를 유지 하기 위하여 배기시설을 사용할 것

눈 / 안면 보호 요구사항:

안구에 직접적 접촉을 피하기 위해 화학 구글 혹은 보안경의 사용을 권장한다.

피부 보호 요구사항:

가죽 장갑을 사용하여 피부 오염을 최소화 할 것

호흡 보호 요구사항:

NIOSH 승인된 인공호흡기나 마스크를 사용 할 것

기타:

절삭 연마 기계는 알맞은 배기 시스템을 갖춰야 한다.

노출 허용 범위:

Cobalt

OSHA PEL : .1mg / m³

OSHA TWA: 0.5mg / m³

Chromium

OSHA PEL : 1mg / m³

OSHA TWA : 0.5mg / m³

Confidential Ingredient A

OSHA PEL : 15mg / m³

OSHA TWA : 5mg / m³

Silicon

OSHA PEL : 15mg / m³

OSHA TWA : 10mg / m³

Nickel

OSHA PEL : <0.1mg / m³

OSHA TWA : <0.1mg / m³

9. 물리적 및 화학적 성질

형태 --- 고체, (원통형, 방울)
색상 --- 은색
냄새 --- 없음
끓는점 --- 화씨 2700 도
구체적 중량 --- 8.2 (물=1)
녹는점/어는점 --- 화씨 2278 - 2532 도

10.안정성 및 반응성

안정성:

안정적임

중합성:

제품은 중합상태로 바뀌지 않음

다른 물질과의 불 친화성:

산성물질이나 산화 용액과 격리

분해성:

금속산화가 녹였을 시 발생할 수 있음

11.유독성 정보

만성 영향

호흡기 질환을 유발할 수 있음

Cobalt

테스트 코드: Oral LD50

실험종 : 쥐

결과 : 1500 mg / kg

Chromium

테스트 코드 : Implant TDLO

실험종 : 쥐

결과 : 6개월간 간헐적으로 1킬로당 1200mg이 부여되었음

테스트 코드 : Oral LD50

실험종 : 기니 돼지

결과 : 5mg / kg

Confidential Ingredient A

테스트 코드: Intraperitoneal LD50

실험종 : 쥐

결과 : 114 mg / kg

12. 생태학적 정보

찰흙 혹은 흡수력있는 재료로 흘리지 않게 막아줄 것

13. 처리시 고려사항

폐기 처리

폐기물 처리시 해당 지역구의 요구사항에 따라 처리

14. 운송 정보

제품 표기 -----: Ticonium 1000

D.O.T 배송 이름 -: 없음

기술적 배송 이름 : 없음

D.O.T 위험 등급 : 없음

UN 번호 : 없음

15. 규제 정보

검색된 규제 리스트

01 = SARA 313

03 = SARA 302/304

05 = ACGIH TWA

07 = ACGIH CALC TLV

09 = CANADIAN WHMIS

02 = CA Proposition 65

04 = CERCLA 302.4

06 = ACGIH STEL

08 = OSHA PEL

10 = OSHA Ceiling

EEC 부호 및 위험 표시

자극물 (Xi), 부식성 (c)



R-phrase

R36/37/38 - 눈, 호흡기관, 피부에 자극을 주는
R43 - 피부 접촉에 의한 자극을 유발 할 수 있는
R49 - 흡입으로 인해 암을 유발 할 수 있는

S-Phrase:

없음

WHMIS 위험 부호:

Class D2 - 독성 효과를 유발하는 재료



캐나다 표시 리스트

COBALT (7440-48-4)

CHROMIUM (7440-47-3)

Confidential Ingredient A

NICKEL (7440-02-0)

SARA Title III - Section 313

COBALT (7440-48-4)

CHROMIUM (7440-47-3)

NICKEL (7440-02-0)

CERCLA Hazardous Substances

CHROMIUM (7440-47-3)

NICKEL (7440-02-0)

RCRA Hazardous Substances

CHROMIUM (7440-47-3)

NICKEL (7440-02-0)

Title V

COBALT (7440-48-4)

CHROMIUM (7440-47-3)

NICKEL (7440-02-0)

CA Proposition 65

COBALT (7440-48-4)

NICKEL (7440-02-0)

SC Toxic Air Pollutants List

SILICON (7440-21-3)

CHROMIUM (7440-47-3)

Confidential Ingredient A

NICKEL (7440-02-0)

16.기타 정보

발행 이유-----: 새로운 MSDS 발급
작성자 -----: Phyll Tabone
승인자 -----: John Nicpon
직책 -----: Quality Manager
승인 날짜 -----: April 14, 2010
대체 날짜 -----: July 30, 2009
RTN 번호 -----: 00002070 (official copy)

This information is furnished without warranty, expressed or implied, except that it is accurate to the best knowledge of CMP Industries Inc. The data on this sheet are related only to the specific material designated herein. CMP Industries Inc assumes no legal responsibility for sue or reliance upon these data.
